



UAB "BURBULIUKAS IR CO"

JONIZATOR WODY aQuator

mod. CLASSIC; SILVER



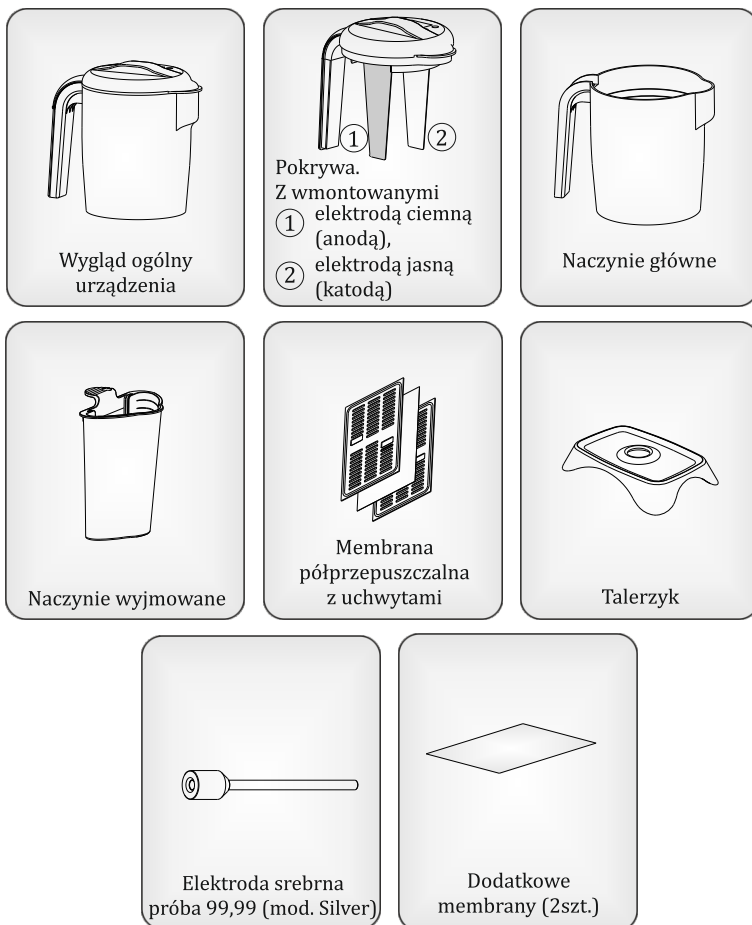
**OPIS TECHNICZNY
I
INSTRUKCJA OBSŁUGI**

1. INFORMACJE OGÓLNE

1. 1. Terminologia:

1. 1. 1. **Jonizator wody aQuator** – urządzenie domowe, w którym za pomocą elektrolizy wody, wytwarzana jest woda zjonizowana lub woda srebrna.
1. 1. 2. **Woda zjonizowana** – woda kwasowa i alkaliczna, uzyskiwana jednocześnie w oddzielnych naczyniach jonizatora wody.
1. 1. 3. **Woda alkaliczna (katolit)** – posiada słaby ujemny ładunek elektryczny i właściwości alkaliczne.
1. 1. 4. **Woda kwasowa (anolit)** – posiada słaby dodatni ładunek elektryczny i właściwości kwasowe.
1. 1. 5. **Membrana półprzepuszczalna** jest wytwarzana ze specjalnego materiału odpowiedniego dla elektrolizy. Dzieli naczynie na dwie części, przepuszcza jony, ale nie pozwala wodzie zmieszać się.
1. 1. 6. **Elektroda ciemna (anoda)** – wytworzona jest z tytanu i pokryta mieszką rzadkich metali obojętnych. Elektrody te wykazują się długowiecznością i dobrymi właściwościami elektrochemicznymi i fizyko-mechanicznymi.
1. 1. 7. **Woda srebrna** – woda z jonami srebra, których stężenie jest mierzone w miligramach na liter (mg/l).
1. 1. 8. **Właściwości wody** zjonizowanej określają się dwoma parametrami: ORP – potencjałem oksydacyjno redukcyjnym i pH – wskaźnikiem wodorowym. ORP charakteryzuje się ładunkiem dodatnim lub ujemnym (mV), który uzyskuje woda zjonizowana. Wartości skali pH mogą wahać się w przedziale od 0 do 14 jednostek. Woda pitna jest neutralna i ma pH ok 7,0 -7,4. pH wody alkalicznej 7 – 12, a wody kwasowej - od 7 do 2,0.

2. KOMPLEKTACJA

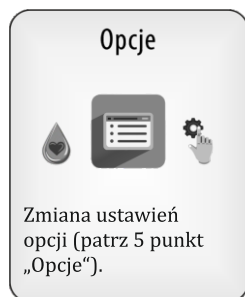
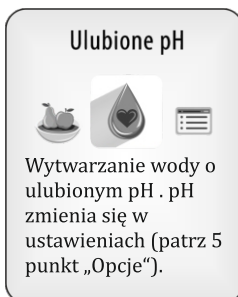
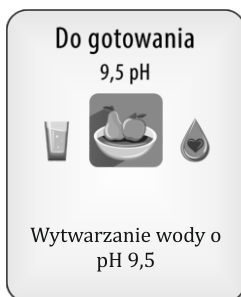
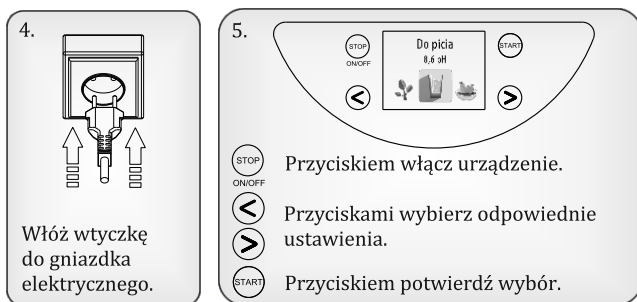
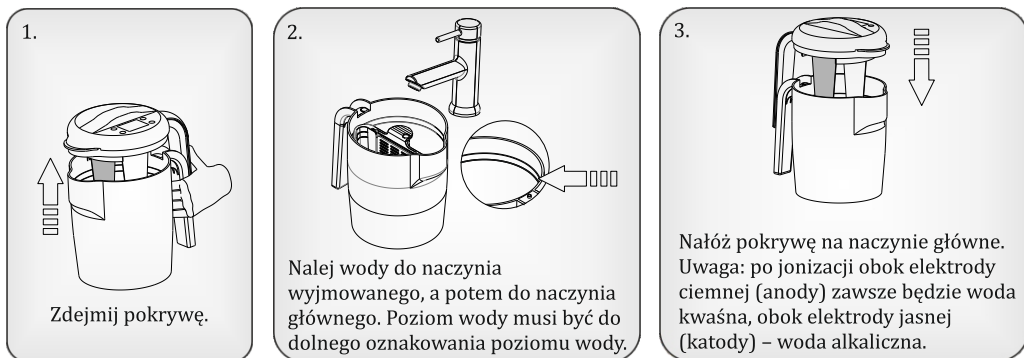


3. KONSOLA



4. JAK UŻYWAĆ?

4.1. WYTWARZANIE WODY ZJONIZOWANEJ



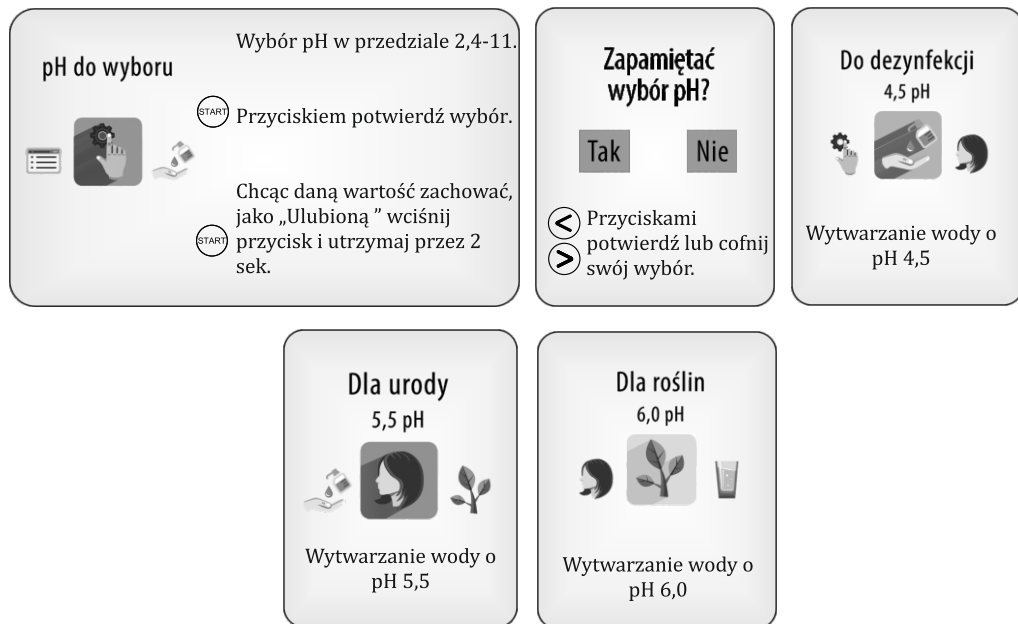


Tabela nr. 1. **ORP wytworzonej wody**

Wybrana wartość pH:		ORP w wytworzonej wodzie wynosi do	Naczynie, w którym wytworzy się wodę o wybranym pH:	
Od	do		Naczynie wyjmowane	Naczynie główne
ZJONIZOWANA WODA KWASOWA				
2.4	3.2	1200	✓	
3.4	4.2	900	✓	
4.4	5.2	800	✓	
5.4	6.2	750	✓	
6.4	6.8	650	✓	
ZJONIZOWANA WODA ALKALICZNA				
8.0	8.4	-150		✓
8.6	9.0	-250		✓
9.2	9.5	-450		✓
9.6	10.4	-850	✓	
10.6	11	-1000	✓	

Tabela została opracowana w oparciu o badania urządzenia przeprowadzone w CENTRUM NAUK FIZYCZNYCH I TECHNOLOGICZNYCH, z zastosowaniem wody wodociągowej o temperaturze +18°C, przewodności 550 $\mu\text{S}/\text{cm}$ i pH równym 7,4. Wartości pH i ORP wody wytworzonej przez urządzenie mogą się różnić od podanych w tabeli ze względu na inne właściwości fizyczno-chemiczne stosowanej wody.

6.

Wytwarzanie wody o wybranej wartości pH. Pasek na dole wskazuje postęp procesu jonizacji.

7.

Po zakończeniu procesu jonizacji urządzenie wyda sygnał dźwiękowy. Na ekraniku zostanie wskazane, w którym naczyniu jest woda o wybranej wartości pH.

8.

Przyciskiem wyłącz urządzenie (utrzymaj przycisk przez 2 sek.).

9.

Wyciągnij wtyczkę z gniazdka.

10.

Zdejmij pokrywę i ustaw jak pokazano na rysunku.

11.

Od razu wyjmij naczynie wyjmowane i wylej z niego wodę, potem wylej wodę z naczynia głównego.

12.

Wysusz urządzenie.
Uwaga: nie składaj urządzenia zanim całkowicie nie wyschnie.

Uwaga: Wodę wytworzoną po raz pierwszy nowym urządzeniem wylej.

4.2. WYTWARZANIE WODY SREBRNEJ (mod. Silver)

1.

Zdejmij pokrywę.

2.

Usuń naczynie wyjmowane, ponieważ jest ono niepotrzebne w procesie wytwarzania wody srebrnej.

3.

Włóż elektrodę srebrną na kontakt w dolnej części pokrywy, między elektrodami ciemną a jasną, i zakręć.

4.

Nalej wody do naczynia głównego. Poziom wody powinien sięgać dolnego oznakowania poziomu wody.

5.

Nałóż pokrywę na naczynie główne.

6.

Włóż wtyczkę przewodu do gniazdka elektrycznego.

7.

Włącz urządzenie przyciskiem.
Przyciskami wybierz potrzebną wartość.
Przyciskiem potwierdź wybór.

Koncentracja

0,01 mg/l



Wytwarzanie wody srebrnej o koncentracji 0,01mg/l.

Koncentracja mg/l



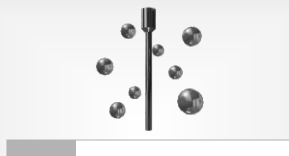
Wybór koncentracji wody srebrnej.
Używając kranówki wybierz koncentrację pomiędzy 0,02 i 20 mg/l.
Używając wody destylowanej / dejonizowanej wybierz koncentrację pomiędzy 0,01 i 6 mg/l.

Opcje



Zmiana ustawień urządzenia (patrz 5 punkt „Opcje”).

8.



Wytwarzanie wody o wybranej koncentracji. Pasek na dole wskazuje postęp procesu posrebrzania.

9.



Woda srebrna wytworzona

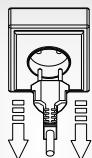
Po zakończeniu procesu posrebrzania urządzenie wyda sygnał dźwiękowy. Na ekraniku pojawi się tekst „Woda srebrna wytworzona”.

10.



Przyciskiem wyłącz urządzenie (utrzymaj przycisk przez 2 sek.).

11.



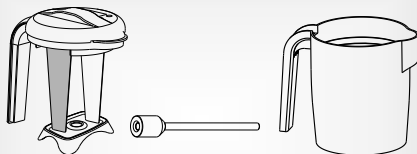
Wyciągnij wtyczkę z gniazdka.

12.



Zdejmij pokrywę i ustaw jak pokazano na rysunku. Wodę srebrną przelej do nieprzeźrystego naczynia.

13.



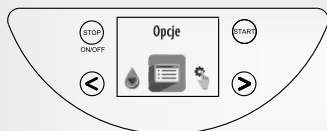
Wysusz urządzenie.
Uwaga: nie składaj urządzenia zanim całkowicie nie wyschnie.

Uwaga: Wodę wytworzoną po raz pierwszy nowym urządzeniem wylej.

Uwaga: w sieci z napięciem 110 V używając wody wodociągowej, możliwy wybór do 11 mg/l, przy wodzie destylowanej do 3 mg/l.

* Zgodnie z zaleceniami światowej organizacji zdrowia (WHO / SDE / WSH / 03.04 / 14) zawartość srebra w wodzie pitnej nie powinna przekraczać wartości 0,1 mg/l. Otrzymane koncentracje wody srebrnej są potwierdzone badaniami urządzenia wykonanymi w CENTRUM NAUK FIZYCZNYCH I TECHNOLOGICZNYCH. Woda destylowana/dejonizowana (1-2 $\mu\text{S}/\text{cm}$) stosowana jest w przypadkach stosowania wody srebrnej do picia. Używając wody o jeszcze większym stopniu oczyszczenia możliwe są większe błędy pomiaru.

5. MENU USTAWIEŃ



Włącz urządzenie przyciskiem.



Przyciskami wybierz opcje.



Przyciskiem potwierdź wybór.

Jasność ekranu  Zmiana jasności ekranu. Wybrany poziom jasności potwierdź przyciskiem 	Dźwięk  Włączenie/wyłączenie dźwięków.	Elektroda wyczyszczona  Potwierdzenie oczyszczenia elektrody jasnej.	Czy elektroda została wyczyszczona? Tak Nie  Przyciskami potwierdź albo cofnij wybór. 
Membrana wymieniona  Potwierdzenie zamiany membran.	Czy membrana została wymieniona? Tak Nie  Przyciskami potwierdź albo cofnij wybór. 	Ulubione pH  Wybór ulubionego pH. Wybraną wartość potwierdź przyciskiem. 	Zapamiętać wybór pH? Tak Nie  Przyciskami potwierdź albo cofnij wybór 

6. PIELĘGNACJA ELEKTROD

Uwaga: wszystkie działania są wykonywane, podczas, gdy urządzenie jest wyłączone z gniazdka.

Pielęgnacja elektrody jasnej (katody).

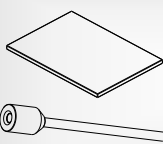
 Wyczyść elektrodę Urządzenie da komunikat o potrzebie czyszczenia elektrody jasnej (katody).	Czy elektroda została wyczyszczona? Tak Nie  Przyciskami potwierdź albo cofnij wybór. 	 Każdy raz po użyciu należy wyczyścić elektrodę jasną miękką tkaniną zwilżoną octem spożywczym (9%), umyć wodą i pozostawić do wyschnięcia.
--	--	--

Pielęgnacja elektrody ciemnej (anody).



Elektrody ciemnej (anody) nie należy czyścić. Chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Pielęgnacja elektrody srebrnej.



Każdy raz po użyciu należy wyczyścić elektrodę srebrną miękką tkaniną, umyć wodą i pozostawić do wyschnięcia.

7. PIELĘGNACJA MEMBRANY PÓŁPRZEPUSZCZALNEJ

!
**Wymień
membranę**

Urządzenie da komunikat o potrzebie wymiany membrany.

**Czy membrana
została
wymieniona?**

Tak

Nie

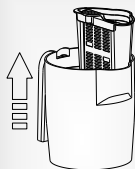


Przyciskami
potwierdź albo
cofnij wybór

Uwaga: wszystkie działania są wykonywane, podczas, gdy urządzenie jest wyłączone z gniazdka.

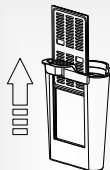
Wymiana membrany półprzepuszczalnej:

1.



Z naczynia
głównego wybierz
naczynie
wyjmowane.

2.



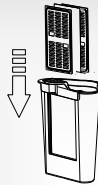
Wyciągnij
membranę z
uchwytami.

3.



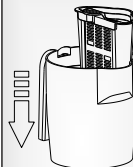
Wyjmij starą
membranę z
uchwytów. Uchwyty
złóż tak, aby okienka
pokryły się. Włóż
nową membranę
między uchwyty.

4.



Obiema rękami
równomiernie
wstaw membranę z
uchwytami do
naczynia
wyjmowanego.

5.



Naczynie
wyjmowane
wstaw do
naczynia
głównego.

8. TRYBY PRACY I BŁĘDY



**Niska
mineralizacja**

Woda nieodpowiednia
do jonizacji z powodu
małej mineralizacji,
albo zbyt zużyta
membrana.



**Wysoka
mineralizacja**

Woda nieodpowiednia
do jonizacji z powodu
wysokiej mineralizacji.



**Urządzenie
przegrzało się**

Urządzenie nie nadaje
się do długiej
nieprzerwanej pracy.
Wyłącz urządzenie i
pozwól mu ostygnąć.



**Zamknij
pokrywę**

Nieprawidłowo włożona
pokrywa. Popraw
pokrywę.



**Wymień
membranę**

Wyłącz urządzenie.
Wyciągnij wtyczkę z
gniazdka. Zamień
membranę (patrz. 7
punkt „Wymiana
membrany
półprzepuszczalnej”).

**Czy membrana
została
wymieniona?**

Tak

Nie



Przyciskami
potwierdź albo
cofnij wybór.



**Wyczyść
elektrodę**

Wyłącz urządzenie.
Wyciągnij wtyczkę z
gniazdka. Oczyszć jasną
elektrodę (katodę)
(patrz. 6 punkt
„Pielęgnacja elektrod”).

**Czy elektroda
została
wyczyszczona?**

Tak

Nie



Przyciskami
potwierdź albo
cofnij wybór.



Zmień pozycję naczynka

Wyłącz urządzenie. Wyciągnij wtyczkę z gniazdka. Włóż naczynie wyjmowane na inną stronę.



Zbyt dużo wody

Wlano zbyt dużo wody. Poziom wody powinien być do dolnego oznakowania poziomu wody.



Włóż elektrodę srebrną

Wyłącz urządzenie. Wyciągnij wtyczkę z gniazdka. Włóż elektrodę srebrną i dokręć.

9. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Nazwa parametru	Wartość parametru
Pojemność naczynia	3 l
Napięcie	110-230 V
Częstotliwość prądu	60-50 Hz
Bezpieczniki	2 A
Próba elektrody srebrnej	99,99
Maksymalna moc:	
-W procesie jonizacji	320 W
- W procesie posrebrzania	10 W
Masa urządzenia nie przekracza	1,2 kg
Warunki użytkowania:	
- Temperatura powietrza	Od +5 °C do +40 °C
-Wilgotność względna	Do 80% przy +25 °C
-Przewodność elektryczna wody	250 - 1400 µS/cm
-Temperatura wody	Do +25 °C
-Stopień ochrony IP	IP54
-Nie wolno wyrzucać z odpadami bytowymi	

10. WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA

10. 1. Zabronione jest:

10. 1. 1. Zdejmowanie pokrywy z naczynia głównego, jeżeli urządzenie podłączone do prądu.
10. 1. 2. Trzymać pracujące urządzenie blisko otwartego ognia i urządzeń powodujących iskry.
10. 1. 3. Demontować urządzenie.
10. 1. 4. Łożyć pokrywę elektrodami do góry.
10. 1. 5. Myć pokrywę wodą.
10. 1. 6. Myć urządzenie i jego części w zmywarce do naczyń.
10. 1. 7. Używać urządzenia, jeżeli jest pęknięte lub w inny sposób mechanicznie uszkodzone.
10. 1. 8. Używać urządzenia, jeżeli jest uszkodzona elektroda ciemna (anoda).
10. 1. 9. Używać inne membrany półprzepuszczalne niż zaleca producent.

10. 2. Urządzenie chronić przed dziećmi i nie pozostawiać bez nadzoru.

11. GWARANCJA

11. 1. Okres gwarancyjny – 24 miesiące od daty sprzedaży, pod warunkiem, że użytkownik nie naruszył wymagań niniejszej umowy.
11. 2. W okresie gwarancyjnym wadliwe urządzenie należy dostarczyć do miejsca zakupu lub zgłosić usterkę do serwisu gwarancyjnego: mailowo serwis@waterionizer.pl, lub telefonicznie +48 516 17 07 18.
11. 3. Gwarancja nie przysługuje użytkownikom w przypadku mechanicznego uszkodzenia urządzenia lub jego części, próby samodzielnej rozbiórki, naprawy lub użytkowania urządzenia niezgodnie z niniejszą instrukcją. Niniejsze defekty mechaniczne mogą być naprawione poza gwaracją.
11. 4. Gwarancja na ekran LCD przysługuje, jeżeli 3 lub więcej pikseli jest nieaktywne.
11. 5. Producent gwarantuje niezawodne działanie urządzenia, jeżeli zostało zakupione u oficjalnego przedstawiciela producenta w danym kraju.

UAB „Burbuliukas ir Co“

Pušaloto g. 76, LT-35135, Panevėžys

Telefon jakości: +48 516 170 718

Kom.: +370 699 21396

E-mail: info@burbuliukas.lt

www.vandensjonizatoriai.lt

Przedstawicielstwo w Polsce:

www.waterionizer.pl, info@waterionizer.pl – zapytania w jęz. polskim, angielskim.

Serwis gwarancyjny:

serwis@waterionizer.pl; +48 516 170 718

Data sprzedaży:

.....
(podpis)

